

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ نمره: ۵

نام درس: زیست شناسی انگلها

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۵۱۹

زمان امتحان: ۴۰ دقیقه نمره: ۳۰ نمره: ۳۰

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱. نوع رابطه زندگی کرمهای پهن نواری در روده پستانداران چگونه است؟
الف. سیمبیوزیس ب. فورزیس ج. کامنالیسم د. پارازیتسم
۲. کدامیک به عنوان موجودی است که در عضوی یافت می شود که به طور طبیعی در آن عضو یا اندام دیده نمی شود؟
الف. انگل اتفاقی ب. انگل سرگردان ج. انگل دوره ای د. انگل اختیاری
۳. کدامیک از ناراحتی های زیر مربوط به سرکر برخی از شایستوزوماها می باشد که در میزبان ایجاد می کنند؟
الف. خارش شناگران ب. اسهال خونی آمیبی ج. آلودگیهای باکتریال د. هیچکدام
۴. کدامیک از انگلهای زیر در میزبان خود ریه میزبان را آلوده می کند؟
الف. کلونورکیس سیلانیس ب. اکیونوکوس گرانولوزوس ج. اسپیروسرکالویی د. شایستوزوما همتوبیوم
۵. از شرایط اکولوژیکی به ترتیب «پیشگیری از آلودگی در طبیعت» و «قدرت آلوده کنندگی انگل» کدامیک از موارد زیر می باشد؟
الف. غیر اختصاصی - غیر اختصاصی ب. اختصاصی - اختصاصی ج. غیر اختصاصی - اختصاصی د. اختصاصی - غیر اختصاصی
۶. گیاه «فیتولاکا دودکاندرا» باعث کاهش تعداد برخی از حشرات از میزبان واسطه «.....» است می شود.
الف. تنیاپیزیفورمیس ب. شایستوزوماهای مانسونی ج. تریپانوزوما بروسه ای د. اکیونوستوما ریولانوم
۷. رابطه متقابل میزبان با انگل در حالت استقلال از یکدیگر به کدام روش زیر می باشد؟
الف. کومانسالیسم ب. پارازیتسم ج. سیمبیوزیس د. موزوآلیسم
۸. ترشح حاصل از دیواره بدن آسکاریس که در دمای 37°C و یا توسط اسید تری کلرواستیک متوقف می شود کدام است؟
الف. کموتریپسین ب. آنتی کموتریپسین ج. تریپسین د. آنتی تریپسین
۹. کدامیک از موارد زیر انگل مژه دار روده خوک و انسان می باشد؟
الف. انتاموبا ژنژیالیس ب. بالانتیدیوم کلی ج. هاپلومتراسیلندراسه د. آپیسیتیوگلایفه رانا
۱۰. علت بقای فاسیولا هپاتیکا در مجرای اصلی صفراوی چیست؟
الف. خنثی شدن بقایای متابولیک اسیدی تولید شده توسط انگل ب. نمکهای صفراوی محرک رشد بیشتر و بقای انگل ج. بی کربنات سدیم صفرا عموماً بازی است و باعث بقای انگل د. نمکهای صفراوی در خروج از مرحله کیستی در تعدادی از لاروهای کرمهای نواری
۱۱. در اکیونوکوس گرانولوزوس بالغ تولیدات نهایی کاتابولیسم قندها به صورت بی هوازی کدامیک از موارد زیر می باشد؟
الف. لاکتات، استات، سوکسینات ب. لاکتات، استات، سوکسینات، اتانل ج. لاکتات، استات، پروپیونات د. لاکتات، استات، پروپیونات، پیرووات

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ نمره: ۵

نام درس: زیست شناسی انگلها

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۵۱۹

زمان امتحان: ۴۰ دقیقه نمره: ۳۰ نمره: ۳۰

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱۲. کدامیک از مکانیسمهای دفاعی سلولی میزبان در مقابل انگل با صنعت ارتباط دارد؟
الف. تیره شدن ب. شاخی شدن ج. کپسوله شدن د. فاگوسیتوزیس
۱۳. کدامیک از ایمونوگلوبولینهای انسانی دارای خاصیت بیولوژیک فیکس کردن کمپلمان عبور از جفت می باشد؟
الف. IgA ب. IgM ج. IgG د. IgE
۱۴. در آثار پاتولوژیک جریانهای ایمونولوژیک از نوع واکنشهای با «حساسیت فوق العاده تأخیری» از چه نوع می باشد؟
الف. نوع اول ب. نوع دوم ج. نوع سوم د. نوع چهارم
۱۵. واکنش سرم یک حیواندار آلوده به سرکر زنده شیستوزوما مانسونی کدامیک از موارد زیر می باشد؟
الف. آگلوتیناسیون سرکر ب. واکنش در مقابل سرکر ج. پرسی پی تین سرکر د. تقویت حرکت میراسیدیومها
۱۶. کدام انگل زیر با انتشار جهانی و پیریکارد صدفهای دوکفه ای آب شیرین دیده می شود؟
الف. آسپیدوگاستر کونچیکولا ب. پلی استوما نئارکتیکوم ج. اوکتوماکروم لانسناتوم د. هیچکدام
۱۷. کدامیک از موارد زیر از زیر رده دای جنه آ دارای ویژگی «بقه ای در انتهای قدامی است که دارای خار می باشد» هستند؟
الف. گاستروتومها ب. اکینوستومها ج. استریژوئیدها د. آمفیسومها
۱۸. کدامیک از کرمهای نواری دارای روستوم با ۷ ردیف قلاب کوچک است؟
الف. دیپلیدیوم کانینوم ب. دیفیلوبوتریوم لاتوم ج. اکینووکوکوس گرانولوزوس د. هایمنولیس نانا
۱۹. تعداد مرحله پوست اندازی در لاروهای نماتودها از مرحله تخم به بلوغ چگونه است؟
الف. دو مرحله ب. سه مرحله ج. چهار مرحله د. پنج مرحله
۲۰. برجستگی کوتیکولی «با سیلاری باند» در کدامیک از کرمهای زیر دیده می شود؟
الف. ترشینلا اسپایرالیس ب. تریگیوریس تریکیورا ج. کاپیلاریا هپاتیکا د. دیوکتوفیما رناله
۲۱. کدامیک از اکسیورهای زیر در خرگوش یافت می شود؟
الف. اکسیوروس اکویی ب. سالوروس نانولاتوس ج. آسپیکولوریس تترا پترا د. سیفاسیاموریس
۲۲. کدامیک از گونه های زیر کرم قلب سگ است که در عروق ریوی نیز دیده می شود؟
الف. دایروفیلاریا ایمیتیس ب. اونکوسوکا ولولوس ج. انتروویوس ورمیکولاریس د. هیچکدام
۲۳. نام لارو مرحله دوم در آکانتوسفالها که در بدن سوسک به سر می برد چه نام دارد؟
الف. سیست آکانت ب. آکانتور ج. آکانتلا د. سیست آکانتلا

نام درس: زیست شناسی انگلها

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۵۱۹

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

۲۴. کدامیک از دسته‌های زیر از تاژکداران خونی خانوادهٔ تریپانوزوماتیده از نوع «هرپتوموناس موسکاروم» درون حشرات خانگی دیده می‌شود؟

- الف. آماستیگوت ب. اوپیستوماستیگوت ج. اپی‌ماستیگوت د. پروماستیگوت
۲۵. آمیب آزادزی در آبهای راکد و خاک که عامل مننگوآنسفالیت اولیه مغزی (PAM) است کدامیک می‌باشد؟
- الف. اندولپماکس نانا ب. انتاموبا هیستولیتیکا ج. انتاموباکلی د. نگلریا فاولری

سوالات تکمیلی

۱. آلوده شدن یک انگل به انگل‌های کوچکتر تحت عنوان پدیده نام می‌گیرد.
۲. تغییر سلول به صورت سلول جنینی را گویند.
۳. وقتی غذا به قسمتهایی از مری می‌رسد، عضلات حلقوی دایره مری فشار زیادی از پشت مری، به غذا وارد می‌کنند. بخشی از فشار به عنوان نامیده می‌شود.
۴. میزان قند در انگلها با توجه به نوع، جنس و محل زندگی آنها متفاوت است.
۵. در بیشتر سلولهای حیوانی تغییر گلوکز به پیرووات از طریق گلیکولیز بی‌هوازی سریع از هوازی است این ممانعت از گلیکولیز توسط اکسیژن به عنوان اثر نامیده می‌شود.

سوالات تشریحی

۱. در رابطه موجودات از نوع موجوآلیسم توضیح دهید (با ذکر مثال)
۲. عارضه هاپیوپلازیا که نتیجه آلودگی سلولها به انگل و ایجاد تغییرات بافتی می‌باشد توضیح دهید.
۳. مراحل لازم برای ورود و تثبیت انگل در میزبان را بنویسید. (به ۴ مرحله اشاره شود)
۴. فاگوسیتوزیس در انگل خارجی به میزبان بی‌مهره چگونه است و سه مرحله آنرا بنویسید.
۵. آنتی‌ژنهای انگل‌های جانوری چند دسته است با ذکر مثال بیان نمائید.